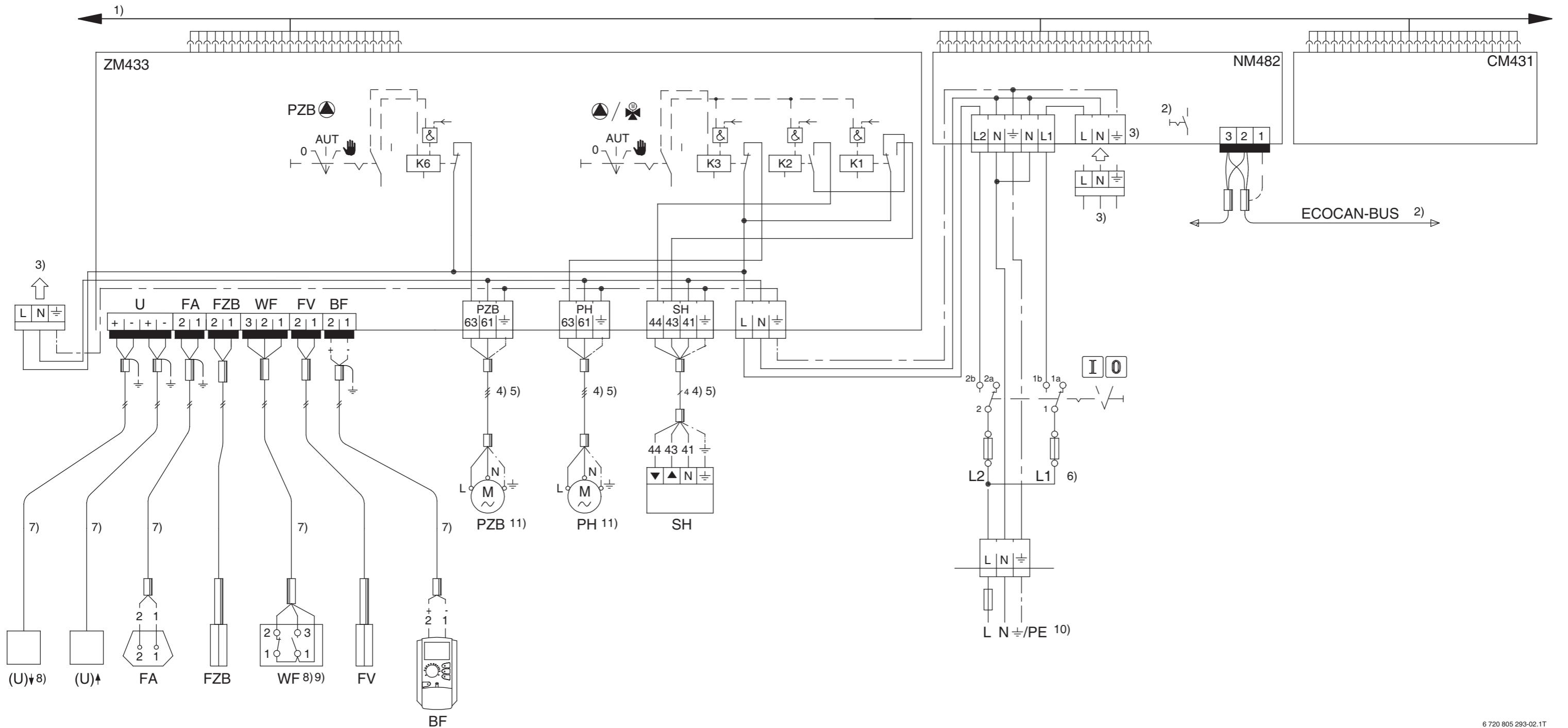


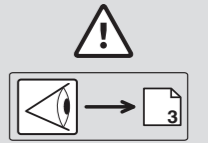
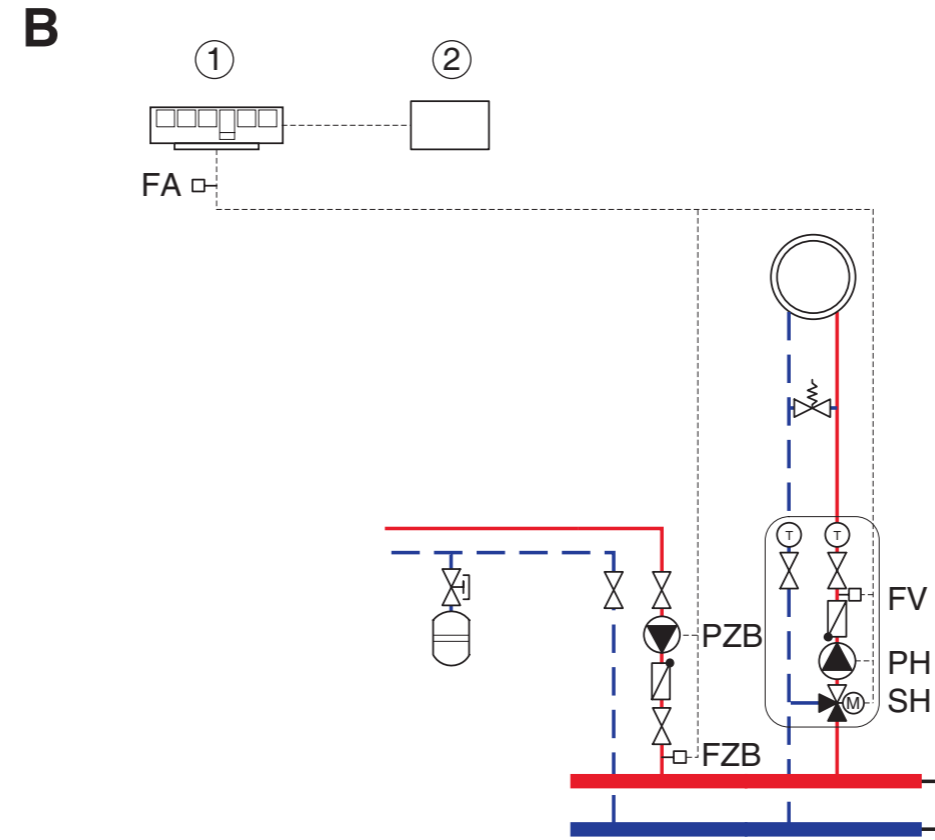
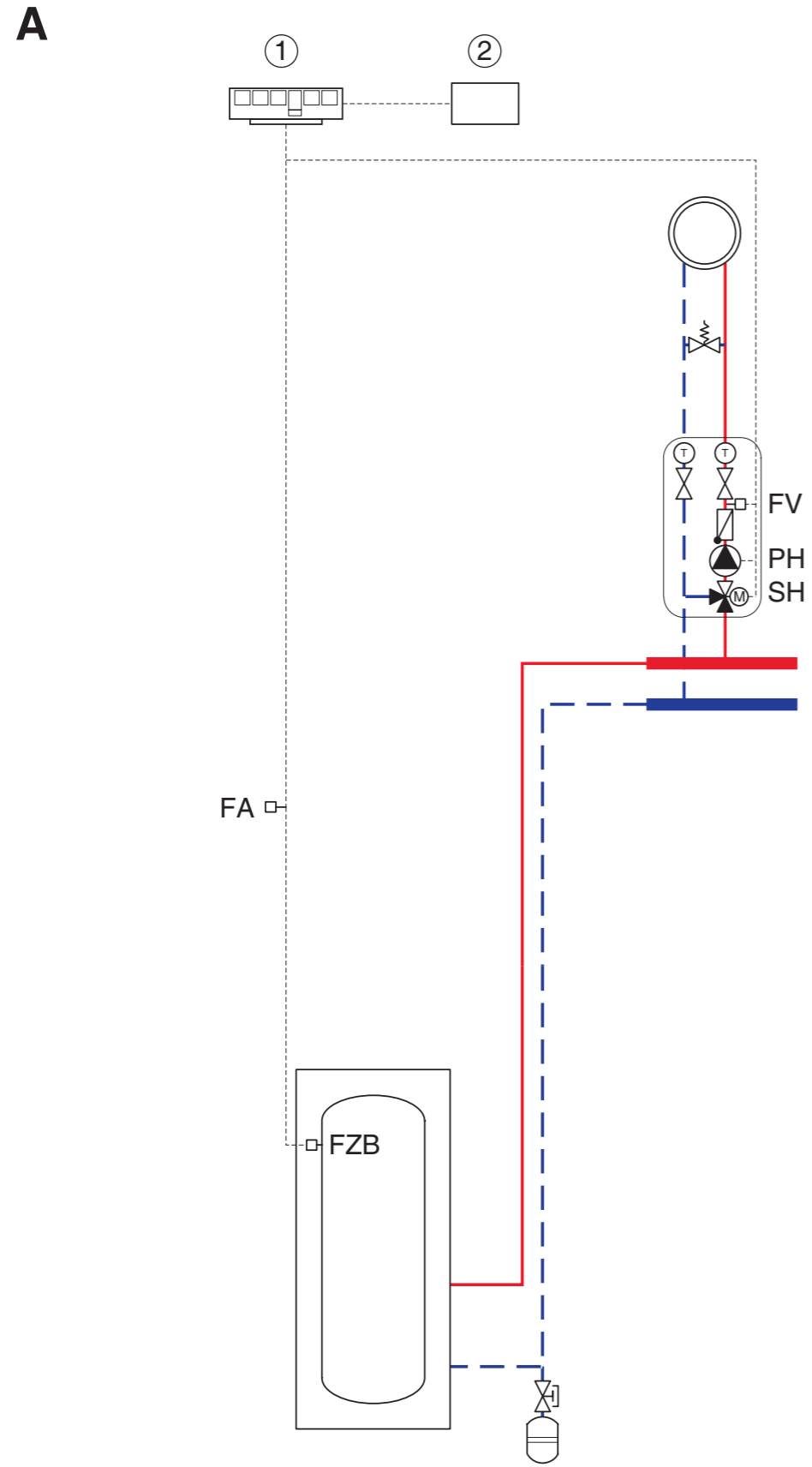
Stati di inserimento

Posizione interruttore	(PZB) K6	(PH) K3	(SH) K2	(SH) K1
0				
AUT	Esercizio regolatore	Esercizio regolatore	Esercizio regolatore	Esercizio regolatore

Tab. 1

► Attenzione alle avvertenze di sicurezza e alle legende a pagina 3!







- ▶ Attenzione alle avvertenze di sicurezza e alle legende a pagina 3!
- ▶ Le immagini schematiche mostrano esempi non vincolanti di circuito idraulico. Prestare sempre attenzione alle condizioni e alle norme in vigore nel luogo di installazione.

6 720 805 293-03.1T

- ▶ Gli interventi elettrici devono essere eseguiti esclusivamente da un elettricista specializzato.
- ▶ Eseguire gli interventi elettrici solo in conformità con le norme vigenti e le direttive locali.
- ▶ Eseguire il collegamento alla rete in modo sicuro e collegando le fasi in modo corretto.
- ▶ Accertarsi che la corrente complessiva dell'impianto non superi il valore indicato sulla targhetta identificativa.
- ▶ Controllare che sia presente un dispositivo di arresto di emergenza specifico per il paese (interruttore di emergenza del riscaldamento).  
In impianti con utenze trifase il dispositivo di arresto di emergenza va collegato alla catena di sicurezza.
- ▶ Accertarsi che sia presente un dispositivo di separazione conforme a EN DIN 60335 per la disconnessione onnipolare dalla rete alimentazione elettrica. Se non è presente alcun dispositivo di sezionamento, provvedere alla sua installazione.
- ▶ Prima di aprire il regolatore: effettuare la disconnessione onnipolare dell'impianto di riscaldamento dall'alimentazione elettrica a mezzo del dispositivo di separazione. Assicurare che non possano accadere reinserimenti accidentali.
- ▶ La tipologia del cavo va dimensionata in base al tipo di posa e alle influenze ambientali. La sezione cavo per uscite di potenza (ad es. pompe, miscelatore) deve essere almeno di 1,0 mm<sup>2</sup>.
- ▶ Non utilizzare il conduttore di protezione verde/giallo come cavo di potenza o di comando.
- ▶ Fissare reciprocamente ogni conduttore del cavo elettrico (ad es. con legacavi) o togliendo la guaina isolante per la minima lunghezza necessaria per evitare il pericolo di formazione di scariche elettriche tra la tensione a 230 V e la bassa tensione dovuta all'allentamento di un conduttore al morsetto.
- ▶ Osservare le avvertenze di sicurezza dalla documentazione dell'apparecchio di regolazione e dei moduli utilizzati.
- ▶ Se è presente un neutralizzatore di condensa, il contatto per il dispositivo di sicurezza contro il traboccamento deve essere collegato alla catena di sicurezza.

**Legenda - pagina 1:**

 Tensione di comando 230 V-  
1,5 mm<sup>2</sup>/AWG 14, max. 5 A

 Bassa tensione  
0,4 mm<sup>2</sup> - 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 18

**A** ZM433 - Modulo caldaia

**B** MEC/programmatore o display caldaia

**C** Presa di collegamento per unità di servizio esterne

**1-4** Sede per l'innesto per moduli

**1)** BUS interno nel regolatore

**2)** Lunghezza massima del cavo Bus 1000 m.

In caso di collegamento di più componenti ECOCAN-BUS: attivare la resistenza di chiusura tramite l'interruttore a gancio (MR 482) di entrambi i componenti più esterni del sistema ECONCAN-utenza BUS.

**Collegare lo schermo solo da un lato!**

**3)** Alimentazione di rete per altri moduli

**4)** Minimo H05xx, 1,5 mm<sup>2</sup>

**5)** Massimo 5 A

**6)** Interruttore LS per protezione da sovracorrente (fusibile automatico) 10 AT

L2: sicurezza dei moduli nelle sedi per l'innesto, 1 e 2

L1: sicurezza dei moduli nelle sedi per l'innesto, 3 e 4.

La corrente totale per fase (L1, L2) non può superare i 10 A. Rispettare assolutamente questo valore. Per evitare danni all'apparecchio controllare questo valore prima della messa in esercizio.

**7)** Utilizzare un cavo schermato

**8)** Vedere anche le istruzioni di servizio

**9)** Circuito di riscaldamento

1-3 esercizio di riscaldamento man.

1-2 esercizio attenuato man.

1-2 avviso di disfunzione pompa

Acqua calda sanitaria

1-2 avviso di disfunzione pompa

1-3 ingresso Disinfezione termica

1-3 un unico carico fuori programma

**10)** Rete 230 V ~ 50 Hz sicurezza max. ammessa 20 AT a carico del committente, almeno 2,5 mm<sup>2</sup>

**11)** Con utenze a corrente trifase (ad es. bruciatore, circolatore di caldaia ecc.), è necessario collegare a monte e assicurare alle utenze dei dispositivi di commutazione.

▲ Più caldo

▼ Più freddo

**Legenda - pagina 2:****Esempi di impianto**

**A** Impianto di riscaldamento autonomo

**B** Sottostazione di riscaldamento con pompa di alimentazione e distributore con by-pass

**Componenti**

**1** Regolatore R4323/CMS920

**2** Telecomando BFU/TR25, MEC/programmatore

**Legenda generale:**

**AUT** Esercizio di regolazione

**BF** BFU/TR25, MEC/programmatore

Ogni regolatore deve essere associato ad un solo MEC/programmatore. Il MEC/programmatore può essere inserito a scelta nel modulo di controllo oppure collegato tramite set di montaggio in ambiente (accessorio).

**CM431** Modulo di controllo (interno)

**FA** Sonda esterna

**FV** Sensore di mandata

**FZB** Pompa di ricircolo circuito di riscaldamento

**NM482** Modulo di rete (interno, dietro il modulo di controllo)

**PH** Circolatore circuito di riscaldamento

**PZB** Pompa di alimentazione PZB

**SH** Organo di regolazione circuito di riscaldamento

**U** Ingresso 0 – 10 V

**U** Uscita 0– 10 V, 0 – 20 mA

**WF** Funzione a scelta (a potenziale zero)

**ZM433** Modulo caldaia